四庫全書

史部

欽定四庫全書

史部

吳中水利全書卷二十

詳校官監察御史臣徐如澍

刑部郎中臣許兆椿覆勘

總校官進士臣朱鈐

校對官學正臣卜維吉

謄録監生臣茅琳

吳中水利全書卷二十

明 張國維 撰

說

說本註疏之義其文或畧或詳皆所以指畫水道務合源委讀者應知作者之苦心

宋

朱長文東南水利說

地傾東南而吳之為境居東南最卑處故宜多水昔禹

之治水也因其勢之可決者疏而為三江因其勢之必聚者瀦而為五湖乃底於定微禹其能不魚乎觀昔之智亦勤矣故以塘行水以涇約水以塍禦水以埭儲水遇淫潦可洩以去逢旱歲可引以灌故吳人遂其生焉前代經營之迹多不見矣至唐元和中開常熟塘古碣僅存頗稱灌漑之利錢氏時常置都水營田使以主水事募卒為都號曰撩淺蓋當是時方欲富境禦敵必以是為先務國朝天禧天聖間吳中

水災於是命發運使張綸同郡守經度於崑山常熟各開衆浦以導積水嘉祐中范文正公來治此州適當歉歲深究利病不苟興作公以為松江不能獨洩震澤諸湖之水雖北壓揚子江東抵巨海河渠至多湮塞已久不能分其勢今當疏導諸邑之水東南入於松江東北入於揚子與海也有盤龍滙者介於華亭崑山之間步其徑纔十里而洄洑迂緩逾四十里江流為之阻遏盛夏大雨則氾溢旁齧淪稼穡壞室

盧殆無寧歲范公嘗經度之未遑興作寶元中太史葉公清臣漕按本路遂建議釃為新渠道直流速其患遂弭厥後轉運使沈立之又開崑山之顧浦頗為深濬嘉祐間吳中薦饑朝廷擇選守將經制其事蔡秦州自杭校理典是郡嘗請行縣按水親度其利是時轉運使王純臣建議請令蘇湖常秀修作田塍位位相接以禦風濤令縣教誘植利之户自作塍岸定邑吏勸課為殿最當時推行焉及李兵部復圭為運

使韓殿省正彦宰崑山於是復修至和塘使之完厚民得因依立塍堨以免水患而韓君又開松江之白鶴滙如盤龍之法皆為民利熙寧元年六月有詔興修水利二年十一月頒農田水利約束三年廣東安撫司機宜文字崑山郟亶上言蘇州水利大槩以為環湖地低故常多水沿海地高故常多旱治田為先決水為後欲取所謂水田者畧循古法也七里為一縱浦十里為一横塘因出土以為堤又取所謂高田

者一切設堰潴水以灌溉之則高田不涸而水田亦減流注之勢度用二十萬工水治高田旱治下澤要以三年而蘇之田畢治矣其後士人傅肱欲決松江之千墩金城諸滙又欲開無錫之五瀉堰以洩太湖而入於北江導海鹽之蘆瀝浦以分吳淞江而入於海於崑山常熟二縣深闢諸浦遇東南風則水北下於揚子遇西北風則水南下於松江庶可紓患夫治水者常濬其下流下流既通則上流可導也

范成大水利圍田說

令之岸塍率去水二三尺人單行猶側足而行坎坷斷裂纍纍如蹲羊伏兎佃户貧下至東作時舉質以備糧種其勢無餘力以及畚臿之工婦子持木杴探污泥補綴空缺纍塊亭亭一蹴便隤謂之作岸實可憐笑秋雨時至莫之障防與江湖同波農人轉徙而他明年或能歸業或召新租事力愈薄鹵莽增甚今宜於邊臨湖瀼土人所謂搭白之處增築長堤使高五

六尺基廣七八尺以上秋冬之交潢潦乾源手足所及土皆可取閲春夏半年至秋雨風潮土已堅定草茅生之可恃為安較之臨時補綴客土杌揑不可同年而語至於夫力則同頃共利者不殊如一頃之田南高而北下水必先自北入北邊有田之人固當悉力三邊衆户亦合併工同作夫有田無岸水平之日輒復罷歳愚甿受敝没世不悟誠可太息

元

鎮江漕渠說
失名

唐孫處玄潤州圖說云雲陽西城有水道至東城而止建康實録吳大帝赤烏八年使校尉陳勲作屯用發屯兵三萬鑿句容中道至雲陽西城以通吳會船艦號破岡凟上下一十四埭上七埭入延陵界下七埭入江寧界于是東郡船艦不復行京江矣晉宋齊因之梁以太子名綱乃廢破岡凟而開上容凟在句容縣東南五里頂上分流一源東南流三十里十六埭

入延陵界一源西南流三十六里五埭注句容界西流入秦淮至陳霸先又湮上容瀆而更修破岡瀆隋既平陳詔並廢之則知六朝都建康吳會漕輸自雲陽西城水道徑至都下故梁朝四時遣公卿行陵乘舴艋自方山抵雲陽至隋大業中煬帝幸江都欲遂東遊吳會始自京江開河至于杭此說不然京口有渠肇自始皇非始于隋也蓋六朝漕輸繇京口泛江以達金陵則有風濤之險故開雲陽之瀆以達句容

而京口固未嘗無漕渠也詳諸實錄所謂東郡船艦不復行京江之語可見輿地志晉元帝子裒鎮廣陵運糧出京口為水涸奏請于丁夘港立埭又齊志丹徒水道入通吳會皆六朝時事尤為明驗是則煬帝初非創置不過開使寬廣耳及觀京口詩集宋乾道庚寅郡守蔡洸浚渠河成郡人顧致堯詩則渠始于秦明矣

都水庸田司集江湖水利說 失名

震澤受吳中數郡之水西南湖州諸溪西北宣州諸溪
並下太湖蓋諸山峙於太湖之西地形高阜兼南北
東三處江海之岸亦高而太湖之四外皆高水積其
中常若盤盂之盈滿非藉江湖深利何以通洩設有
雨潦則氾濫四溢環湖低田其能免淹沒乎范文正
公謂太湖天開澤國衆流所聚而江海之涯地勢皆
高若欲導泄積水在乎時時點檢太湖東岸北岸通
江諸河道水洞不致諸物閉塞可也蓋環湖皆蘇湖

常秀之良田病於低窪利在泄潦兼沿江傍海諸高田亦仗湖流奔注衝散潮沙使江湖深利乃可引潮灌漑繇是言之凡太湖出水口子宜常通不宜畧塞也諸小湖在太湖迤東及北者有昆承湖巴城湖陽城湖沙湖陳湖尹山湖蠡湖薛澱湖又名澱山湖并諸水泖瀼淹蕩皆能接泄太湖水注江達海數内澱山湖關係吳淞江注泄至為切要論其古迹周圍二百里此湖水自大盈趙屯二浦以瀉吳淞江既近且

便較之諸湖惟澱山湖之東岸北岸與渾潮相接最近若上源所注不急則潮沙綠此以注湖内漸成淤澱富豪之家綠淤澱而圍成田地里步不多其來久矣綠是湖之瀦水益狹又與二浦漸遠而所洩不能快便若非就湖内圍田上多開河道及時時修浚二浦并浚近浦諸溝洫接濟通洩衝滌渾潮則此湖淤澱恐不止於是也吳江長堤又名挽路石塘按宜興前輩單鍔云昔慶歷二年因風濤多敗漕舟遂接續

築成長堤橫截五六十里雖時有橋梁而流勢不快江海浦港復多沙漲又按東坡蘇公云淞江沿數十里積石壅土築為挽路建長橋植千柱於水中漲水之時橋上水常高尺餘江水不快則海之泥沙隨潮日積而吳中多水患又按崑山郟亶云吳江築為石塘以障東流之勢是致下流淺狹遽漲潮沙半為平地如長堤如挽路如石塘皆同此處正是太湖東岸泄水下吳淞江入海第一要處古賢交口立論以曉

人者乃至再三必是此處不當閉塞凡先來於堤間多置木橋多鑿水洞上則通行下則泄水者蓋欲伏其急流奔注江河衝滌泥沙免致水患然猶慮橋柱之阻水令人多不知此意或便於行路則壩塞河口或惰於巡防則容置椿橛此又不止於橋柱之阻水也矧以茭菱魚籪等物障遏妨害農功必得官司於此處榜示告戒使之咸知利害可也吳江長橋長洲寶帶橋曽議鑿挽添橋寬展水道皆合浚治崑山塘

北納陽城湖南吐吳淞江常熟塘接泄太湖水勢入
昆承等湖注江達海兩傍河道各有七十餘條多有
壩塞之處合去壩塞使之通流大盈浦南接澱山湖
自白鶴滙以達吳淞江浦濶三十餘丈趙屯浦南接
澱山湖北達吳淞江浦濶五十餘丈此二浦注泄湖
水最為切要常宜深濶通利近年以來漸至淤塞又
太湖東至松江有白鶴滙者宋嘉祐崇寧宣和間三
次開浚又有顧浦滙盤龍滙千墩金澤諸滙推原其

故皆繇上源閉塞湖流遲緩潮沙積聚而成今有河沙滙者漲塞江心阻水尤甚及有新華嘴分莊嘴嚴家嘴暴漲為害俱合鑿開葢嘴即滙之異名也

明

姚文灝浙西水道圖說

浙西為區四高中下勢若盤盂諸源西來天目為魁也列澤中滙太湖為最也衆流歸東三江為宗也近世治水者浚松江踰口則不通水之不樂東也決黃浦

夏駕則沛然水之欲北旋也夫萬水皆東三江故同也今茲之欲北何也海塘障而東江塞也自東江之塞也天目南源迂迴數百里過松江然後入海失其宅也議者徒知惡諸浦之奪江而欲截其流而不知江之不能自繇也然則通東江復禹跡可乎曰不可也東江通則鹹潮溢也近江膏腴之田復鹵斥也後之治水者莫若因其勢之所在近三泖者導之使入黃浦近澱湖者導之使入婁江近陽城者導之使入

七浦庶幾事半而功倍也圖之作舉綱也綱舉而目張也觀者得水土分數于區畫之間高下見矣高下見疏防辨矣

魏校吳中水利説

吳地邊高中下昔人象為盤盂不大决其下流注之海則胡以止湖瀰矣禹貢所謂三江既入震澤底定是也今淞江全受震澤諸水實維經流而中多淤阻如腸胃病噎然則併而入婁江過劉家港入海西迤北

地形愈卑則滙為陽城昆承諸湖故有白茆塘受之以泄于江

何宜水利塘圩說

脩治塘圩浙西水利急務約畧其說如左

一脩築圍岸苦於無土若圍外河水淺狹即將外河車乾取土若外河深濶則將圍內溝洫車乾取土此一舉兩得之術也

一凡圍內有徑塍者遇潦易於車戽是以常年有收

其無徑塍者遇潦難於車戽是以常年無收宜諭令田户凡大圍有田三四百畝者須築徑塍一條五六百畝者須築徑塍二條七八百畝者如數增築

一圍岸田畔或土脈虛浮外水滲入晝雖車乾夜復漲滿者宜於岸塍中心開掘一槽深入外河之底隨篰河泥填及一半俟其稍乾用杵築令堅實又復篰泥填滿則水無自而入矣又有圍岸因鰍鱔

掘穴或樹根朽爛遂成漏洞者亦依前法築之若田中有泉水為害者可用磚灰圍砌泉口如井欄之狀則泉不漫散或將泉口掘作深坎用大缸覆之却以泥土圍築缸上而泉亦不能出矣

一高田去河遼遠無水可救者須於田内計畝開塘如田一畝開塘一分有田二畝開塘二分其三畝四畝以上各宜依數開之庶可防旱或有愚民吝惜不肯將田開塘者可以善言諭之曰爾有田二

畝若將二分開塘則彼一畝八分更不憂旱年年有收是所費者小而所利者大若惜此二分之田不以開塘則彼二畝旱即無收是所惜者小而所害者大古人寧損膏腴之産而廣溝洫之制者為此故也

張鐸圍田溝洫説

治水以為田也治田以防水也治田之水有三曰築岸塍曰修堰壩曰分大圩全吴之地古稱澤國田多低

窪所藉以防水者塍岸也塍岸不固則雖有沃壤亦棄之為沮洳矣古人制田之法率因水道以正疆界曰涇曰漊曰浜曰溝縱横曲直有井田之象焉其通也以洩水其塞也以潴水使不為田害而已後乃破古堤以通江湖專小利而風濤之入獨倚於岸塍故民日益勞而增築日益繁矣范仲淹有曰江南圍田每方數十里内有河渠外有門閘旱則啓之潦則閉之旱潦不及為農美利今門閘不可復矣而修築堰

壩之策獨不可行耶圩田之制隨地形之廣狹水道之遠近而為之大小圩之小者岸塍易完民工易集時有浸潦則車戽之功可以朝夕計也圩之大者岸塍既廣工力不及積水經月而實粟者將化而為浥腐矣度其勢而分之使一勞而永逸事半而功倍民其有不賴乎夫岸塍譬則城郭也壩堰譬則關隘也小圩譬則三里五里也關隘固城郭堅則內有所恃而寇不能入三里之城七里之郭則小而易守綽然

應敵無虞矣

史鑑吳江水利説

吳江之地土疏水緩左江右湖故水之為患也特甚太湖東南巨浸即禹貢之震澤也其西北納荆溪宣歙蕪湖宜興溧陽廣德數郡之水西南合天目富陽分水湖州杭州諸山諸溪奔注之水瀦聚於湖汪洋浩瀚不可涯涘而松江承其下流松江即禹貢所云三江既入之一水也逶迤曲折洄流旋洑逆行二百餘

里始入海而吳江據江湖之會屹然中流每遇霖雨積旬潦水漲溢渺然無際或風濤大作吞嚙衝擊其害又甚於雨東風則江水西浸西風則湖水東浸俄頃頓盡人力莫施故瀕湖之人謂之賊水者此也議者徒欲開一渠濬一涇置一牐以為治之之方是皆狗偏一之見而無救患之益也何則吳江水多田少溪渠與江湖相連水皆周流無不通者特有大與小急與緩之異耳假令南置一閘而北流者自若東開

一渠而西溢者如故固不當與諸縣治法同也切以為今日措置之方其要有四一曰築堤吳中之田皆居江湖之濵支流旁出皆蕩漾不可以名計苟不致力於隄防以捍禦之則未見其可也國朝永樂中治水東南尚書夏忠靖公創於前通政使趙居任繼於後無不注意於隄防其法常於春初編集民夫每圩先築樣墩一座為式高廣各若干尺然後築隄如之其取土皆於附近之田又必督民以杵堅築務令築

固隄既訖工令民𠜱泥填濯取土之田必使克滿復於隄之内外增廣其基名為抵水蓋隄既髙峻無基以培之日久必頹矣正統間尚書周文襄公講求二公之法而損益之繇是水患漸平民安其業近來法廢每年府雖下縣縣雖下鄉率皆以僞應之其於隄防畧不加省壞者十七八欲求水之無害難矣且戊午而至丁夘其間稔者纔二而旱者一水者七固繇天災流行然亦隄防圮壞水不能禦旱不能蓄有以

致之也二曰審分洩吳江之地當太湖東南其在南者分泉流以入湖吳漊港東宋家港朱家港蠡思港直瀆港黃沙港韭溪是也居其東者引湖水以入江瓜涇港七里橋柳胥港虹橋長橋三江橋三山橋定海橋萬頃橋仙槎橋甘泉橋白龍橋是也又自縣治至平望四十里間亦係分洩湖水之所今為石塘雖便往來前輩嘗言其有害水道故鑿竇以通水流近年傾圮俗吏鄙夫不知大計輒因而築之又湖水之

渾滓易為停積沿湖之人多種茭蒲歲久成田咸登糧額遂致水道日微又瓜涇港長橋正當太湖東流入江要道至為深闊而瓜涇港居民慮賊所侵輒夤緣巡捕官為之築堰長橋又為豪家湮塞規為田宅為患極大今則入湖者汜濫不流矣入江者洄流而西浸矣日滋月長其害將尤甚於今日也莫若一槩疏濬不許踵襲前迹三曰務車救夫水之汎濫者既築堤以障之矣而水之停積者若不竭力以車戽則

何從而減之乎然民之貧乏者或無力而弗供豪横者又恃頑而弗服以致互相推調坐視陸沉在上之人激勸而編集之水患初作上有長貳下至簿吏無不躬親看視奔走道路未嘗寧居故謗有救水如救火之言此言當急而不當緩也自近年設立水利官後一切委之然地既廣遠居東則西不知在南則北罔恤欲求其無誤難矣夫軍國之需所係至重合著為令典凡後水潦任牧民之任者悉令分投巡視督

民而力救之四曰專委任永樂間凡興建水利皆責成糧長而官為節度之蓋糧長任在賦稅其用心必專近年添設塘長又立耆老復革去塘長而立圖長又有屬官義官之委紛紛多制十羊九牧乞令糧長管其都圩長管其圩縣之佐貳分管巡視幸甚

顧如環新洋江夏駕浦說

吳淞江一帶流至新洋江口夏駕浦口二處交會二處因通婁江潮水倒入江內淀積泥沙又因地勢卑近

遂引江水順趨北下併入婁江以致吳淞江易成淤淺累經開濬不久復塞或謂此江出海一百餘里累濬累塞而此二處相去婁江不過三十里因而疏濬深濶使此江中水幷入婁江出海似為便易不知此江乃三江之一與婁江各自通洩當夫旱乾固可合而為一及至水溢則婁江自洩所受之水方且不暇又安能併吳淞之水而皆洩乎故昔人有言使二江可併為一則神禹先併之矣何必又有三江此誠不

易之論然而先年累次脩濬皆以此江之水可併婁江為便惟於新洋夏駕修濬樂簡易而畏煩難以致二處淤塞不通而棄此為可不必用即今雖以開濬深濶應該設法區處以為經久之計予竊詢訪耆民咸謂當於新洋夏駕口各置一閘冬春常閉夏秋淫潦開之以分洩水勢或旱乾開之以通引灌溉庶幾江水常通旱潦有備又查得夏駕口濶一十六丈深止四五尺潮勢亦緩造閘無難其新洋口濶四十丈

深一丈五尺潮勢頗大難以作堰但事體重大及費用錢糧數多必須委官勘議停當方可施行

高企三江説

吳中之水震澤為鉅震澤即今太湖蓋受江東宣歙浙西蘇湖常秀數郡天目諸山荆溪百瀆之水周五百里或云六百里八百里藉三江以入于海是總江浙諸水皆為太湖之源太湖以東諸湖與夫三江之水皆為太湖之委三江一為吾松郡名之松江其二婁江東江雖

禹貢並稱三江書傳松江下七十里分流東北入海為婁江東南流者為東江婁江東江又松江之支流今自太湖而東二百餘里徹海惟有松之一江觀荆公送人宰吴江詩三江斷其二往往菰蒲青自宋已然已

吕光洵蘇松常鎮水利總説

禹貢揚州之域自江以南其郡以十數蘇州松江常州鎮江四郡最大於地為吴分其部所領凡一州十有

七縣縣地千里畛畷無數自漢唐以來號稱財賦壇嘗按圖書在虞夏之貢以為下田然亦靡有象犀珠玉丹砂金碧山林之饒而財豐若此者豈有他哉蓋其民重稼穡專務水利故也夫水利之大莫過于江海今自蘇州以北至常州鎮江東至松江皆壤地相屬襟帶江海而又有太湖為之灌注漢司馬遷以為吳東有三江五湖之利有繇來矣三江即淞江東江婁江也五湖即太湖中小湖有菱湖莫湖胥湖游湖

貢湖凡五名故曰五湖其實一太湖也蘇州在太湖東北三江五湖皆屬焉三江五湖之外若湖瀼蕩漾瀆塘浦名聞者以百數釃而為渠行水溉田者其交絡之流又無所不至是以蘇州地雖卑下為衆水所鍾而田因貯淤肥美多為沃壤今量其賦獨為諸郡最松江之水不能半于蘇州其名聞者以十數澱湖三泖最大皆西受太湖之水釃而為渠者以百數黄浦最大皆西受澱湖三泖之水浦之始楚春申君

黄歇之所為也今諸鄉之水溉田者皆繇此浦世賴

其利唯東北瀕海堈身之田浦水所不及者往往多

廢故松江之賦視蘇州十居其五常州之水其最大

者有滆湖洮湖滆湖閶江九溪荆溪百瀆諸水雖瑀

璃分流或北屬于大江而南屬于太湖然而地居太

湖上流多高原易填淤為害故其賦又視松江為下

鎮江地勢至北益高去太湖頗為遠無所通唯漕渠

自嘉興歷蘇州常州直北流入界中抵京口通江淮

耳然渠自京口逕夾岡勢繚曲皆鑿山為之而豬水少宋元祐中于京口呂城下楗石為渠兩涯置牐以禁障內外之水時其鍾泄而又與內之練湖相宣通練湖方四十餘里晉陳敏據江東遏馬林溪為之以溉雲陽今並有益于渠田湖視新豐杜墅長蕩諸湖最大而水淺亦易索大抵鎮江地皆瀕山鮮平土水往往循行岬隙間故其田多瘠埆而賦獨在諸郡之下夫蘇州通水多故其賦獨為最鎮江通水少故其

賦獨為下此水之為利于四郡較然也然水本以為
利自水道淤閼比年以來旱澇薦臻如此四郡數逢
其害民人流散死喪相踵深可痛恤而其財賦所出
與所稱亦異宣究所繇豈非為有司者慮害不深重
煩費不專務水利之故哉方今四郡財賦歲輸于京
師者往往當天下之半其為有益于朝廷甚大其所
宜軫念又非他郡之比今水道淤閼為害茲久而不
早為之所吾恐民日益困財日益匱賦將安出甚非

所以為國家久遠長善之慮且令量其費不及一郡一歲所輸三分之一其勞又非有鑿龍門辟伊闕析砥柱之艱危其遠又不過五六歲而即有以建數百歲安富之美功未聞有事省而能收大利有如此者如此而又不亟為之是謂棄天之時遺地之利竭人之財莫此為甚夫宜知山川與民所疾苦國之利害皆有官守者之任故余既考迹志記綜覈耆聞博議深論以相難及利害既明是非亦定于是乃推表四

郡及其所部州縣輯為圖攷條其川原預定計算綴集遺文以為一書庶國之利害皆有實徵而可行焉

呂光洵蘇州府境水利說

蘇州府其浸太湖在郡城西南三十里連跨數郡週迴四萬八千餘頃其源有二北受建康溧陽潤州丹陽荆溪之水南則宣歙池州天目富陽安吉武康烏程長興苕霅之水注焉混川并瀆羡溢為災禹乃疏其下流為三江以入于海三江其一自太湖出吳江縣

長橋東北合龎山湖爲淞江一自東南分流出白蜆江過急水港流注澱湖東逕三泖又東迤入海爲東江東江塡滅已久不復能求其故迹一自郡城婁門歷崑山縣逕太倉州東北流入海爲婁江今訛爲劉家港云三江之外通湖水者甚衆不可殫記唯胥口白洋灣鮎魚口最大胥口東出吳縣香山胥山之間胥口東流爲木瀆又東爲横塘又東出吳山之南爲白洋灣白洋之水又東流北屈爲石湖石湖之東越

來溪與木瀆合流出横塘東入胥門運河為胥塘胥塘北流與北濠山塘水合西流北屈與虎丘山塘水合為射瀆又横出運河為滸墅入無錫縣流注之又自胥口東流北為鮎魚口自鮎魚口北入盤門運河又屈而東至分水墩又東逕長洲縣東南為柳胥港即夾浦諸水南北合流轉入澹臺湖又東過寳帶橋與運河合復分流入朝天金涇湖湃蕩漾諸水又自分水墩南逕吳江縣東南為龎山湖下流與汾湖接汾

湖東流入華亭縣流注之其北流入三白蕩又北受曹龍港通鶯脰湖與澹臺湖諸水並交流入吳淞江又北一脉亦自鮎魚口轉入運河逕婁門北屈出齊門塘又北流為施澤湖施澤之西為漕湖湖之西隄屬無錫而其浸皆屬長洲湖之枝流則並入常熟之雲和塘即元和塘雲和之西為尚湖東為昆承湖昆承界常熟崑山之間昆承之枝流一自梅李塘東北出許浦入于海一自福山港北西入于江一自李墓塘東

入白茆塘入于海白茆之南為七浦七浦西通陽城湖南入崑山界中陽城之東為包湖為傀儡蕩二水與陽城合流而東為巴城湖其北為鰻鱺湖施澤湖而入為蕭涇其南為至和塘至和塘西自婁門逕沙湖又東過新洋江口又東流注太倉劉家港至和之南為淞江淞江北受陽城南通澱山諸水入夏駕浦東北入于劉家港之北為七鴉浦浦入崑山常熟為七浦西通常熟崑山諸水東入于海七鴉之南為鹽鐵塘南入

嘉定縣界中嘉定北絶劉家港南距呉淞江與上海縣界相屬呉淞江之水皆逕其西南陬屈從東流入于海而導湖入海之道於是始竟焉夫七邑皆湖水所經而要害特異呉江西南斜直太湖枕三江之首崑山在東北為三江入海要道稍有填淤輒放溢為敗故二邑治水為急太倉嘉定瀕海多高原苦旱呉縣多山田高卬類太倉嘉定而長洲類呉江常熟其與崑山相屬者即與呉江崑山等常熟之西北並揚

子江者東北並海者即與太倉嘉定等宋趙霖以為平江地雖下而瀕海之地獨高河渠多不利故于諸邑則備旱為急然議者又以蘇州間有平原本澤國往往詳于治水而畧于備旱比年以來田者至不能償種故今之爭言水利者必于吳淞白茆七浦焉其大畧云淞江一水竒分為三獨受太湖西來數郡之水昔人度其勢必不能禁復于崑山常熟二邑開浚三十六浦以殺水怒可謂甚善今淞江屢浚屢塞民

往往芟牧其中而諸浦之中唯七浦白茆最大今亦相踵填淤者豈有他哉蓋其地皆瀕海故也瀕海之地既高復遇填淤猶築垣居水潦則湖水潰溢為敗旱則不能引水溉田而吳江崑山勢豈獨能完安哉宜觀地形凖高下各順其性浚令廣深而又為之閘堰以隄防之旱則引諸水溉田潦又水道自利必無潰溢之害矣故浚治于七邑往往相因焉不可廢其所言宜有益若崇明環海而邑其諸沙又環邑而居

皆穿渠引海水溉田獨無水旱憂故不備論其事

呂光洵松江府境水利説

松江爲蘇州下流去海甚近北截于吴淞江而西南有澱湖當湖金銀青白蕩漾諸水聯絡環繞皆源于太湖而委之三泖三泖一曰圓泖一曰大泖一曰長泖旁驪爲數渠自澱湖北出爲趙屯浦逕望湖涇至蘇溝分流爲内勳浦爲會仙浦爲古盤浦爲南澥浦爲梁絍浦並入于江又東出爲大盈浦逕南漕港絶横

泖合北漕港谿新河會于青龍江白鶴江入于江又西出為大石浦北逕崑山之道褐浦千墩浦入于江圓泖則東出為横山塘過沈涇塘北折至通波塘谿顧會浦分流為艾祁浦為崧子浦入于江大泖則東出為曹浜又東出為走馬塘並北折而東為七里涇谿青波塘入于江又東出為石湖塘歷東西山涇合秀州塘北流從通波塘入于江此並華亭青浦二境自西迤北入江之水也長泖則東出斜塘為潢潦涇

又東流為一瓜涇塘為詹家滙北折為黄浦為范家浜二百五十餘里合于江逕南蹌口入于海又東出為歸涇塘為胥浦塘並東流至掘撻涇入于黄浦又東出為瀝瀆橋合于胥浦入于横潦此並華亭西境迤南入浦之水也浦于湖泖其所宣洩視他浦最為要害往時東江濬利其分流入黄潦涇抵詹家滙不必至黄浦即南折奔注東江入海甚徑易自東江填淤諸水皆屈流入黄浦勢頗迂緩浦之廣深僅半淞

江迨永樂初夏忠靖公原吉以淞江淤塞頗多施功甚難乃開崑山之夏駕浦嘉定之顧浦掣太湖之水入劉家港又以黃浦為通江要道度其旁有范家浜至南蹌口可徑入海乃濬令廣深上屬黃浦于是水勢遂不復東注淞江而盡縱諸水以入浦浦勢自是數倍于淞江矣今攷其入浦之水自李搭滙分枝者則有若南錢塘官紹塘米市塘南俞塘鹽鐵塘北俞塘洞涇駟馬塘六磊塘車溝新村塘吳店塘烏泥涇

華漕港龍華港蒲滙塘諸水此亦華亭上海二境自南迤北而東入于浦者也自界涇橫泖分枝者則有若高蔣涇顧會塘前後岡塘上下橫涇方西塘淺沙塘金滙塘閘港下沙浦即鹽鐵塘鹽鐵塘都臺浦沈莊塘周浦塘三林塘黃淄漊馬家浜陳村塘諸水此並華亭上海二境自南迤北而西入于浦者也其盤龍塘沙岡塘竹岡塘橫瀝塘新涇諸水則二境之間自南至北達于浦而通于江者也夫浦勢湍悍入海徑易

議者以為可補東江之闕又以為淞江濬則太湖之水盡決而東南境内受水多必泛溢為害若淞江既濬宜急復東江故道使水勢竒分則三郡宜皆有益或又以東江通則鹹潮溢而近江之田復為斥鹵之壤矣通東江不利其言如此雖未必盡是亦並為論次庶夫計議者有攷驗焉

呂光洵常州府境水利説

常州地勢視蘇松為高然北枕大江南控太湖凡水之

猥集其境内者往往合于漕河竒分之而流注于江湖焉葢亦百川之巨都也今境内之水若武進之東自望亭出風波橋入郡界者曰漕河漕河之南曰陽湖東南曰宋建河又東曰惠明河河之支流並流入于漕河漕河之旁曰邗溝邗溝分為二水與後河合流入于漕河又鳴鳳河東北枕漕河又南通白鶴溪羅澤河東流注于滆湖滆湖在郡城西南與宜興分派若西蠡湖孟瀆青河蠡瀆華渡河黄土瀆佘柯瀆

諸水或南或北並上通漕河下流注于滆湖者也又邑之南曰永安河河之支流一自西南通漕河一自無錫漕河東北逕紫溝河入于大江永安之外為得勝河䓮銀河小新河通濟河順塘河陳墅河伯牙瀆䌷頭河河之支流相通屬者並東北合流而入于江者也若灣瀆河戚墅港白馬涇諸水竝西北屬漕河東南屬宜興界中而流于太湖者也此武進境內之水也無錫之北曰閘口河閘口之水東逕蔡家渡分

流入於江陰界中新河羊尖河嚴埭河又分流與閘口合芙蓉河五瀉河歐瀆諸水又並北入江陰界中而流注于江者也又慧山之陽梁溪之水出焉溪繚歷山之西南陬入于太湖又北與運河合邑之南曰長廣溪溪之水南流至開化鄉分流出獨山門入于太湖小五湖自太湖而東逕長廣溪西與大宣瀆合大小宣瀆自梁溪至孫瀆口分為二水南逕青祁瀆又南通小五湖入于太湖又邑之北曰雙河河之水

自錢橋貫直河港與雙牌港合西貫直河入武進之陽河直河之水又南入于太湖又邑之南曰塘于滄南通洪丘滄與太湖相屬又東北入于蠡湖與長洲分界濠湖又西出蠡湖與吳縣烏角溪合流注于太湖而閶江則又在太湖之濱者也此無錫境内之水也宜興之南曰荆溪荆溪之水東流注于太湖達于淞江入于海荆溪之所通屬甚衆若洑溪章溪周瀆鰕涇慈湖溪湖洑渚童渚張渚諸水並流注于荆溪

者也荆溪之下曰百瀆荆溪之東曰東九溪其西曰西九溪上自溧陽合洴浰湈諸水逕荆溪入東九溪谿百瀆入于太湖東九溪又北流為東蠡湖梅村湖又北屈而入于運河運河北逌滆湖湖受水衆潰江汧瀾勢振湖陸唐孟簡乃疏為渠以殺其勢謂之孟涇涇水又西入塞溪溪之源出于洮湖又東入于荆溪邑之北曰東湛瀆西湛瀆並合流而西入于運河者也邑之東南曰忻溪又東曰陽溪曰沙塘港並東

北入于太湖而大浦則又在太湖之濵者也此宜興境内之水也江陰之南北引江水入于黄田港横貫邑中南絶蔡涇逕青暘達于五瀉河者曰漕河漕河之水分流為長河入繇里涇出新河新河之西北曰青溪河又東為蔡港其支流並西南入于長河漕河又分流為南北山塘河南逕武進縣界中入三山港若立埭河崇溝河申港利港並北通江水南入武進縣流注之又邑之南曰横河河之水繇黄田港出春

暉門東流入令節河與谷瀆港合谷瀆北引江水南行逕三河口分為二水又范家港北引江水南行與谷瀆合谷瀆又東接倪塘河入常熟界中流注之其黄山白沙石牌石頭雷溝陳蔡諸港並從大江南流入邑中而達于横河者也此江陰境内之水也夫常州四邑之水又有緩急夫宜與以一荆溪兼受數州之水其衝決之勢猶居高建瓴瓴也故于荆溪之下釃為百瀆以殺水勢又開横塘貫其中矣引荆溪之

水並入于太湖然以太湖受水多而宜興為諸水入湖要道仍復于宜興之上溧陽之間置五堰堤塞之令宣歙金陵九陽江之水繇分水銀林二堰北決于蕪湖其方畧可謂至備矣然今所謂百瀆在宋時知縣樓閱所濬治者止四十有二餘皆湮塞今湮塞者又不知其幾而五堰至唐末已廢自是宣歙諸水不復決于蕪湖而反東注于太湖矣太湖上當衆中水之衝下有吳江湖隄之阻水勢洄洑瀰漫盈溢納而

不吐貯淤成陸雖近瀆低窪之田一遇旱暵而鬱為枯壤矣江陰地勢最卑當漕河下流又為衆水入江要道去江壖可二里並江多山土隆堀墳起日以廣斥蓋古所云息壤也然土性輕脆善崩春夏水盛輒敗壞填淤數丈而河勢又曲渾潮逆上日兩至泥沙隨潮停蓄武進無錫之十四瀆蚪門又廢即無上流水勢可刮除之故黄田閘九里河兩涯膏腴之田往往蕪穢不可耕治議者以為濬治隄防於宜興江陰

為急武進無錫次之宜興宜疏百瀆夾苧干百瀆橫塘之口江陰宜濬申利桃花諸港武進無錫宜復十四瀆蚪門使百川流行必無填淤盈溢之害矣若靖江環江而邑境內之水皆股引取之而還復于江其利害與四邑殊等畧與蘇州崇明同故不論

呂光洵鎮江府境水利說

鎮江據三郡之上游而北負大江地勢中髙受水甚少唯南與漕河相通而北達於江然漕河之水其勢于

東南為順北出為逆故昔人于金壇丹陽二邑築壩堰以隄塞之令不得東南流又至冬江水漸縮水跡去江隄甚遠而水勢又北出為順境内至無所瀦蓄故又于京口置閘啟閉之令不得盡洩于江自是漕河之水唯與其境内之水相吐納耳今攷其境内之水若金壇西北則有西洋河上受長山三茅諸山之水繇十字河以入于漕河河之東復分流並入長蕩湖河又直流為穿城遶城二渠繇縣南壩與後陽干

南塘河經東墟崑崙二橋合流入白龍蕩出方洛港以至長蕩湖其西南則有薛埠白塔張橋三河上受大茅四平鵝髻黃金瓦屋諸山之水絲唐王溪三里河東村諸橋至三汊河下塘橫河並互流入大浦新瀆荷花等港以注長蕩湖其東北則有陳塘中塘堯塘諸水入錢資蕩其東南則有白橋大雲下湯諸水自燕子下湯港以注長蕩湖漕河又北行經丹陽練湖為丹陽巨浸湖之支流自斗門閘南流迤東以達

于漕河河又自七里橋分流入横塘經珥瀆河珥瀆之上為珥村鎮河又經珥村之東繇黄連吕莊等橋抵東南為白鶴溪繇白鶴分派自南而北為丁義瀆繇珥村之西自左墓達黄土逥南為湖口逥北道簡溪簡溪西受太平河之水東行以達于漕河河又經上下夾岡抵郡城之南乃折而西流枝分貫于城中北出復合流以入于江若丹徒四境諸水則有紀灣岡濫泥洪杜墅湖鄭湖新豐湖寺湖馬林溪馬潭萬

頃洋者其勢不能盡達于漕河然于境内引水溉田甚便利不可畧他陂塘小渠之流甚猥衆令不復推究焉夫鎮江地雖髙而原隰之窊窿三邑之中亦有殊等若丹陽之練湖于諸水最大然曲阿地勢岡阜彌月不雨其所豬即自索金壇視二邑為下而長蕩湖諸浦其大雖不能與練湖相埒然多淀淤水則汎濫民又以潦為憂議者以為于丹陽宜疏斜橋諸港繕完曲阿以防北流為旱歲備于金壇宜疏長蕩諸

浦以導東流為潦歲備而丹徒則又準二邑之高下庶周于所慮而無偏廢之病云

王臬金壇縣運河說

即古荆溪今為糧運要道自城北至丹陽七里橋橫介于邑中者七十里西受左墓濯纓二港之上流旁出東暨南者為鶴溪鐘秀聯秀穿城遶城之五渠為下流夏秋雨多固泛溢瀰漫矣冬春雨少則運道淺隘歲歲築壩于五渠之口及撩淺蓄水以資運萬歷四

年巡撫都御史宋儀望建議置閘于七里橋岸頭橋莊家溯三河口以省築壩撈淺小民亦喜息勞衆口稱便上下議合遂爾成閘今詳岸頭河口閘隔遠運河十五里自閘而上有北渚岳莊東林五六萬頃之蕩前莊堯塘四五十里之河莊家溯閘隔遠運河三里自閘而上有徐塘下墟萬頃之陂必俟其汪洋充滿然後可撐拄運河之下注而漸漸停蓄殊非救時急務故仍歲歲築壩撈淺以資運且霖潦一至則閘

口狹小阻礙下流以致上流泛濫沉没城北七十里之低田是不惟無益而反有害欲省民勞而置閘則水闗七里橋原有閘竅鶴溪鍾秀聯秀遶城之四渠各有橋塀傍塀而爲閘則取彼三閘之一而足辦矣爲力少而成功遠當亟圖之

吳韶水利修圩說

禾生于水溺之則腐蘇松水田卑下暴水每高于田不可無塍以障水也然一塍之間田連千畝業非一主

不有官司督役孰先為之自正德來水利全廢塘長人役不復知水利為何事舊塍高六七尺者或與田平水無所限遇潦已不足言稍遇旱暵向來塍岸塌土成灘水不可到畎畝無資禾亦就萎饑莩盈塗率繇于是又況塍坍浪洗田畝日虧不免以虧田糧而加之見田糧愈重而民逃又不免以逃户差而加之見户賦役日繁民斯輾轉良可歎息為今日計必也清其舊役倣其成規思濟旱如救焚念防潦如拯溺

圖其久逸而無憚于一勞則厥事之濟為無難而輔贊乾坤化育之功有在矣民固有勞之不怨者斯之謂歟塍既成保之又不可以無道湖田水濶而岸易摧昔人常甃以石不久復壞後因言植茭蘆于岸脚以護浪梅天水發蘆已茂而浪不可衝也攷元至大初江浙行省督治田圍岸體式以水面平為第一等高七尺五寸底濶一丈面濶五尺田高于水一尺為二等高六尺五寸底濶九尺面濶四尺五寸田高二

尺為第三等高五尺五寸底濶八尺面濶四尺田高
三尺為第四等高四尺五寸底濶七尺面濶三尺五
寸田高四尺為第五等止添備水高三尺底濶六尺
面濶三尺若山水源落圍岸迫近諸湖去處自願增
進者聽本朝弘治間姚工部文灝立為五等圩岸式
田低于水者底濶一丈五尺田與水平者底濶一丈
四尺田高于水一尺者底濶一丈二尺田高于水二
尺者底濶一丈田高于水三尺者底濶九尺面濶比

底各減半高亦以水為準外面各離水八尺

沈啓吳中水道說

水道者水之道也由地中行而無不下之謂也激之者石窒之者土留滯之者草梗皆水害也害貴決之以循其流行之道道得則豬洩之政可舉灌溉之利可興貢賦之職可修是皆水道乎始也

沈啓吳中水源說

治水自下流始人咸知之故識者曰蘇州之于十郡猶

九州之亢也其治之固矣獨不謂嶓冢岷峨龍門積石奚所遺乎夫源一也而委未嘗不百也孰謂太湖為委而源則不止于百乎況環太湖之源而為地者幾倍于湖則環太湖之地而為雨之積者更幾倍于湖矣洩太湖而為委者不亦艱哉議者謂下流之導其十不若上流之殺其一為功倍云

歸有光三江說

古今論三江者班固韋昭桑欽之說近之但固以蕪湖

東至陽羨入海昭分錢塘江浦陽江為二桑欽謂南江自牛渚上桐水通安吉歷長瀆為不習地勢程大昌辨之詳矣然孔安國蘇軾所論亦未必然也今從郭璞以岷江淞江浙江為三江蓋自揚州斜轉東南揚子江吳淞江錢塘江三處入海而皆以江名其為三江無疑但淞江湮塞細弱無復江之形勢世遂忽之而不論耳宋淳熙中直學邊寔修崑山志言大海自西沖分南北縣轉斜而西朱陳沙謂之揚子江口

絲徘徊頭而北黄魚塖謂之吳淞江口浮子門而上謂之錢塘江口三江既入禹跡無改此今日之所目見諸儒胸臆之説不足道也

王志堅曰三江之説自昔互異各有所本唯歸太僕兹議為鑿嗣曹肩儒輩皆宗之矣然論東南水利以東江吳淞江婁江為三江未為誤謬不必遽執是説以斥之

歸有光吳淞江下三江口説

史記正義曰在蘇州東南三十里名三江口一江西南上七十里至太湖名曰淞江古笠澤江一江東南上七十里白蜆湖名曰上江亦曰東江一江東北下二百餘里入海名曰下江亦曰婁江其分處號三江口顧夷吳地記淞江東北行七十里得三江口庾仲初注揚都賦太湖東注為淞江行七十里有水口流東北入海為婁江東南入海為東江蓋淞江之有婁江東江如岷江之中江北江九江其實一江耳昔賢以

此觧淞江下之三江口非以為禹貢之三江也吳郡續志云淞江受太湖一自長橋流入同里犂湖瀼田白蜆江入薛澱湖一自甘泉橋繇淞江尾東葉澤湖自急水港至白蜆江入澱湖而注之海以正義吳地記求其所在則淞江北行七十里分流者當在今崑山之境說者徒欲尋求二江而不知繇淞江細弱所以奇分之水遂不可見續郡志云崑山塘自婁門歷崑山以達于海以劉家港為婁江意亦附會也

鄭若曾練湖說

練湖即謗所謂開家河也在丹陽縣北百二十步自馬林至縣治沿河上下週圍約六十餘里迺丹陽所視以為利病者也何也丹陽乃運道所經運河之通塞常係于湖水之收放十六水函與七石匣是也運河之水原係江潮從京口丹徒二閘而來若江水涸時則二閘之水不至而運河不通所資者開練湖諸閘之水而已向來豪家多占湖為田此義不明已久須

縣令留心經理當水涸之日禁民開閘常養湖水以備蓄泄斯利莫大焉不可忽也

曹胥儒三江說

謹按水經岷山之水東過牛渚石城分為二其一東北流過毘陵北為北江今揚子江所繇道是也其一東南流逕寧國又東北為長瀆瀝河口南東注于具區為中江往時土人呼為瀨陽江是也其江水復自具區枝分歷烏程抵餘杭與淛江合為南江故謝靈運

曰具區在餘杭而郭璞江賦亦曰注五湖以漫漭古之江水派分如此太湖號爲震澤勢極泛決有以哉匯但受宣歙湖婺諸山之水已也葢自廣通固城壩堰既設中江流絶故向時泛濫之禍少殺三吴鮮墊溺之災民得佃作雖時有浸淫不至陷由卷淪海鹽蕩武原矣下流易壅每費開濬亦職此耳楊修湖賦曰頭首無錫足蹄松江負烏程于背上懷震澤以當胸除其渺瀚詎曰諸郡水利之滙已哉

曹脩儒練湖說

按杜佑通典練湖亦曰後湖劉宋顔延年有侍游曲阿後湖詩所繇來古矣李華復練塘頌所謂大江具區惟潤州其藪曰練湖幅員四十里刺史韋損廣之為八十里是也茲湖之水旱則放潦則蓄西南諸山泉雨之滙也每遇水涸開閘放水一寸則運河水尺運舟不梗耕者資焉今為豪家佔佃官為給帖自丹陽丹徒金壇環地三百里旱則懸耜水則浮桴况于運

舟歲窒艱楚萬狀奈何不為之所也念塘林公亦曰修練湖不惟通運道且益民田非與　又按六朝齊鸞永泰初王敬則反會稽至曲阿曲阿令丘仲孚汲船艦鑿岡埭瀉瀆水以阻其路留數日臺軍克之則此地之有湖此湖之為重較如也　又按御史劉曰睿觀吳録曰練湖坐落丹陽上受髙麗長山諸汊之水泛濫為災始自先秦時居民䟽告官司議將開姓田地築梗瀦水得免旱潦始名開家湖週迴四十餘

里計畝一萬三千有竒晉陳敏據有江東改名曲阿湖南宋文帝遊幸其上更名勝景湖至宋建炎間值亂練兵于此遂易今名載在水經誌冊居五湖之一也

曹㴱儒草堰橋河水利說

丹陽舊築小城以守後擴而大之中間腰城未拆而縣治反在腰城之内設有寇警將獨守小城棄大城弗顧乎又按城中井泉頗鮮每就運河而汲萬一為盜

所過城中立枯縱有舊水久亦污穢不可食矣今宜拆此腰墻于水門内置閘啟閉夫腰墻拆則中小南門可塞戍夫減矣米市之西有草堰橋河及水門外通延陵萬頃洋太平香草及長山八十四汊之水引入城中北注運河令洞門塞久水衝城脚轉而東行怒濤洶湧城類頹圮况附近居民不獲水利公私不便宜大啟水關或開丈餘水洞疏其淤壅殺其衝激城可使無危也且水溢城中運河不梗而西南諸村

亦可使無墊矣

曹脩儒龍開河水利説

丹陽丹徒之交有埤城諸鎮西南抵山南北遠江幅員百餘里其地西北高東南下金牛等山九十三汊之水行其間别無河瀆又東南至九曲河遠矣故每歲夏秋間江水不入山水不洩埤城而上赤地一望埤城而下魚鼈行陸民甚楚之今考有龍開河者午貫其間西北為孩溪港東南為新河口長曲將四十里

也惟自孩溪港而南四五里許至紀灣岡有岡土二里許梗馬令開之利有四一曰鑿岡濬河則方百里之民旱潦胥濟二曰江中舟楫往來徑収孩溪港以達盂河可免外轉圖山飄刼之患三曰運河或阻絲盂河道此亦濟其不及四曰此岡未鑿則龍開河之水不迅不深山水注之不能容或行地上居民築堤守焉堤左之人盜右堤右之人盜左或至兵刃開之可使俗睦但此河不可開之勢亦有六此河勘官須

自孟河堡西北行始知開挑之利自小丹徒東行則不見其要領一也往年曾一濬治也紀灣岡下有翟姓者田一二伯畝乃占河身而得熟者乃密埋猪血于岡下官至開出詭稱龍脉不可傷遽已二也開此港官民航便焉丹徒丹陽諸處之民失利必為阻執三也受水利之民皆貧乏户官吏勘視漫無禮款況使費取而阻水利若翟姓者反甘出賄四也丹徒丹陽舊有河工銀兩冊籍内物也開此河即用此銀便

甚今阻之者多言錢糧無措而吏胥乾没河工銀者唯欲開濬小河以塞責若開此河費大無羨多爲之說五也兵變時少而民受旱澇日多坐憂兵防守港之事而虛我百里之民利害必有能辨之者今人必曰開此河則上下港門必須置戍當此減兵之時乃欲益兵不便六也又按紀灣圍乃上阜濶二里零八步高四五丈耳如曰爲力之艱也則向之開運河而鑿夾岡者何人耶今使得利之夫用力掘去彼亦欣

然不半月通矣方百里寔民命關焉仁人所宜究心也

韓浚嘉定縣境水利說

嘉定幅員不百里而塘浦陂池大者以數十計次者以數百計小者以數千計複出多歧縱橫紆直至不勝紀蓋古者治農之官疆理之密疏鑿之勤猶可見也縣頟設簿一員專董水利然簿之于民既未必疾痛相關而民之于簿亦未必指臂相使徇名興役空文

報成即鏤氷畫脂無殊矣故自昔長吏之賢者曽不以水利為大政額故有河夫銀三伯兩曽不當三軍之囊糒餘更無可轉移勢不得不取給民力顧小民胼胝以勤其事巨室拱手而享其成故役者常有不樂為用之意當熟計其便每歲必以十月預發教于四境令民各以應濬工役列上然後躬自廵行度緩急而舉事量繁簡而鳩工衣食之源貧富賤貴所共也自非例得優免者宜倣他邑縉紳家貼役之意令

出財佐之又必出舍河旁嚴立期會分别勤惰即行法稍峻不得稱苛蓋令長身勞怨以慮其始而後佐貳無私事以掣其權上夙戒而視其成而後小民爭趨以致其力大較居此土者無一歲之定繞無百歲之計勢使然也語曰悦以使民民忘其勞是在長民者加之意耳

耿橘白茆港通塞説

白茆港出常熟縣迎春門起至海長八十里皆常熟境

也凡太湖之水自無錫長洲而下者若蠡湖若元和塘若陽城湖以逮崑山之傀儡蕩巴城湖皆會于華蕩昆承湖尚湖綠白茆入海故白茆通則長洲無錫東注之水咸有所洩太湖底定白茆不通則常熟為巨浸而長洲無錫諸水與崑山瀰漫之一枝皆無所洩而太湖不定矣自昔以東江吳淞江婁江為三江夫浙西一區杭嘉湖蘇松常鎮七郡水咸以太湖為壑太湖又以海為壑而以三江為門戶後東江廢引

水紆迴北向猶藉白茆一線以分婁江之勢故白茆之通塞為今日目前至急之務按白茆港長一萬六千二百八十二丈濶狹不等開深一丈二尺土一十九萬九千七百八十四方夫三百九十九萬五千六百八十工工食銀九萬九千八百九十二兩此呂巡按光洵所考定非浪著于冊者然斯役也無論先代入我明亦經五舉若夏尚書原吉徐侍郎貫李尚書充嗣海都憲瑞林巡江御史應訓咸後先相繼董其

事而經費有煩簡之異享利有久暫之殊此其故何也有謂夫旁郡二萬餘人者有大發近郡徒卒工費視前加倍者而海都憲之役計費四萬有竒未幾而旋淤說者謂海方注意吳淞而白茆委任稍踈林御史則費不過二萬五千而迄今白茆之蹟却有須者馴至今日此港淤沙日積海變桑田自海口至墩頭三里閘一帶陰沙或東或西恒無定勢其水深不過一二尺此為塞漲之根自墩頭而西抵雉浦七十餘

里淤疏相間大半淺狹矣淺者水不過一二尺狹者僅容一舠則宣洩奚賴詢諸父老萬歷七年林御史廵江實止濬中段四十五里自海口至横塘二十一里自歸家橋至迎春門一十五里想未壅淤故不之濬若横塘以東歸家橋以西往時既爾深濶則中間四十五里之内豈如今日之淺狹又豈如今日之淺狹至七十里之遥哉唯一旦淹塞無論邊港髙區失灌漑之利遇旱如涸轍枯鮒不能望救西江即常熟

之南之東南之西南低窪萬頃東洩之道既絶西來之水日瀦不必于大潦之年而稽天浩淼已在目中萬一商羊為虐更有不忍言者故不特華蕩昆承尚湖難受瀦蓄蠡湖元和塘陽城傀儡巴城諸水俱不安位太湖汎溢吳中有莫救之禍而疏濬可置弗講耶

唐鶴徵常州府全境河渠說

自古論河渠者有二利轉漕溉田而已吾郡雖云江湖

澤國安能廢畚鍤程功見稱財賦奥區悉取辦田農
拙業察其去來之性時其蓄洩之宜則兩者俱利茍
為不然則兩者俱病矣江南地勢雖若平衍然西北
髙而東南下自京口以至武林其髙卑豈止尋丈計
常鎮居西北上游災惟苦旱蘇松嘉等郡處東南下
流災常苦潦昔年夏忠靖公合四郡之力以疏吳淞
江取其洩耳又合四郡之力以鑿孟瀆河盖取其納
焉水勢可槩覩矣自吾一郡言則武進江陰在北無

錫宜興在南其旱潦疏濬又可推矣吾郡之水其流者莫長于江長則源流不竭其滙者莫大于震澤大則儲洩有餘况惟運道直貫其中或綂其綱或職其緯殺獨盛之勢集衆趨之流實利多而害少者也吾郡所分轄一伯六十餘里所藉疏濬其實無幾倘能一濬而深可保百年無役何也岸堅而水多也奈何水曹責富差貧編夫飄至聚縣且利在速成傍岸之泥必不盡去河底之淖何必甚深則屢疏而數壅不

可知矣此以運言也若灌漑之利則兩涯得利人夫足以給之勤惰不齊則官司課督之而已丹陽呂城而下張店鋪始入郡界為武進治地十里至奔牛十五里至連江橋五里至新閘十里至郡城西水門昔年漕河出入東西兩水門貫城而行官民之舟晝夜不息至嘉靖末倭亂江南難于防守始以城南舊濠為運道既而又築文成壩東始入運河故道去十里至丁堰十里至戚墅堰十里至橫林十里至五牧為

無錫治地與武進分界十里而洛社自郡城而下橫林洛社民居甚密河道稍窄棄灰游泥足塾塞道秋冬之間時有阻滯十里而潘葑十里而高橋十里而無錫其先無錫南城圯舟北貫縣而東行嘉靖末亦以備倭築城運道遂遶城之西而出其東南二十里而望亭與蘇之長洲分界矣此一伯六十里乃為運河正道江南水鄉故多枝流張店鋪至郡城枝流之大者北出者三枝南出者二枝其北出者一日孟瀆

河則自奔牛而分者北貫孟河城而出江凡三十里即孟簡所鑿夏忠靖合四郡之力而濬之者也萬歷初說者以京口漕至儀真逆流而上者六十里未為安流欲于孟河對泰興而渡不知至此已濶即截流而渡亦六十里矣風波更險盜賊出没無間白日其議乃絀然旱歲頗得其利令人守孟河閘潮至而啟潮平輒閉其流可以六十里至郡兩岸灌田不計其數一曰德勝新河則自連江橋而分者繇大河直達

于江又分而為剰銀河小河戲龍河小龍河白龍河
昔皆通江今悉湮閼矣今其如孟瀆之閘未必不獲
孟瀆之利無奈其渾濁之易壅也惟養濟河花塘港
延壽河安寧河太平河東西如織皆通德勝新河于
孟瀆或可因孟瀆以收江潮之利耳一曰北洞子河
自新閘而分䌛顔塘河北出滆港以達于江細流會
之者甚多利大通濟亦附焉西河洞以東冗雜細流
不足紀述惟自郡北出以通江陰與江陰支流相錯

須合江陰言之俱別見江陰其南出者一曰直瀆分于奔牛東三里又東分為官瀆河又東分為南洞子河蓋與北洞子河相對而分者也又東分為海子口河官瀆先合于南洞子又合于海子口河西南行始與直瀆會于三溪口入鳴鳳鄉為鳴鳳河又南行數十折入欽風鄉為白鶴溪始雖分而為四終合于一者也惟洞子河分流一枝東行至東戴而横林出孫塘橋注南運河之徐湖滸其流雖微亦運河通南運

河之一路也郡城西自古稱西蠡河即南運河南出之最大且長者自所橋南出普濟橋十里而至陳渡橋六里而至游塘四里而至丫河十里而至萬塔十里而至塘洋十里而至寨橋十里而至鍾溪西蠡河至此實為武進宜興分界鍾溪以南十里而栅頭七里而河橋三里而塘凟十里而計亭五里而湛凟五里而十里牌十里而宜興縣此宜興溧陽之運道也故曰南運河南運河至丫河適與西滆湖相直故其

中一股出入于西滆湖名蠡瀆港西股則循湖之西為孟涇河西歴懷南欽風大名棲鸞尚宜五鄉九十里極湖之南而與金壇宜興分界其間枝流如下箫垂虹鄕邨下溪荼澤平原孝感遺柯市奔張河諸河瀆雖長短小大不同要之皆直入西滆湖者即白鶴溪亦繇垂虹入湖矣然孟涇一河乃鄉人畏滆湖之風波而鑿之者與河瀆之入湖無礙也自蠡瀆港分流遶湖之東南以至宜興皆南運河也滆湖之東運

河之西其間如白魚灣龍門港大洪港龍蕩港普安港楊柳港楝樧港湖瀆港唐瀆港莊瀆港馬塔港湛瀆亦長短小大不同要之皆直出西滆湖者竊嘗聞形家言始知此有西滆湖之故蓋以丹陽之水初不直下武進綠七里橋入荊城港至金壇會洮湖又會武進西鄉入湖之水不得不注于西滆湖以入震澤故不特大勢向東南其散流曲港非折而東即折而南其去郡城已十六七里無不自郡城之西遶郡城

之南而東出者未至丫湖五里有沙自東來名曰徐湖尖蓋徐湖湌中之沙也分南運河而為二一股仍為南運河一股繇徐湖橋而東繇浮蕩降于豐城三橋入採菱港出安定橋以合于運河又繇社橋分一枝達之上店河曰長溝北南運河東流之第一枝也其一青龍河自萬塔河合三瀉溪至查冠橋入青龍河至老鴉浜亦北合採菱港其一順龍河舊名柘塘河自塘洋港引入延袤五十里亦通走馬塘老鴉浜

走馬塘皆採菱港之南流也大抵採菱港為郡東運河初南出之枝直南而行雖其枝流不一稱名不同要之直通新塘下埠而入于震澤者故西來諸水未有舍之而取他道以入湖者矧自此而東曰戚墅港繇虞橋洛陽戴埼以至華渡節節與採菱港諸河會再東則繇飲馬河入南北陽湖節節與戚墅港諸河會亦至下埠入震澤再東則為無錫界矣南運河未至鍾溪五里曰老鸛嘴過鍾溪五里曰官才瀆其入

口雖相去十里均之皆合于曹橋運村而東行以入華渡百瀆者過此而塘瀆一枝則出計山之北其流甚微繇官渡橋南入陽山渰湛瀆一枝則出計山之南其流甚大繇下培渰南入陽山渰並出竹山以入震澤者也蓋宜興兩脇皆水西曰西氿東曰東氿水以氿名以其長九里也西氿凡三合二十七里東氿凡二則一十八里悉從西北趨歸東南入湖蓋荆溪本係江南最下之地故銀注未築之先長江之水不

盡趨其下流而采石引宣歙九陽之水徑趨宜興故宜興十年而九潦濬百瀆以歸震澤濬三江以瀉百瀆單鍔之議所以汲汲也東壩既築上流之灌雖少紓而金壇溧陽之水猶集卑窪之形勢則固在也兩氿之風波則固在也西氿南北必繇西氿以入縣多苦覆溺成化間宜興知縣袁道自五洞橋至土圩甃河凡五十里名曰後袁河蓋對漢之袁圯而並稱之者西氿以南之民可無涉氿矣自萬歷初水利御史

林應訓再開洮北之内河綠城塘橋以東蕭家浜過鎮塘南塘二橋槿村程墅常富柢張思橋福德橋凡三十里入南運河以便溧陽之運而洮北之民可無涉洮矣東洮之長減西洮三之一廣減二之一故嘉靖間知縣馮惟訥常濬通濟河西接荆溪東連震澤而東洮之險可避然西鄙之水必盡入東洮而後可以出震澤縣東南五十里有定跨烏溪蘭後三港似為宜興下震澤正路湖㳂南來之水與溧陽洮滆西

來之水適會于此蓮花蕩之汪洋渟泓足以容蓄乃以湖盜之縱横湖商之逃税遂從而閉之北行二十里東出一枝曰横塘傍震澤而行循横塘以東過陳橋周鐵下洙至下埠港相去九十餘里皆有瀆入震澤往有百瀆今僅七十餘瀆蓋上游之來水既緩則下流之疏濬自怠恐將來更多堙塞矣然如陳橋周鐵下洙一帶水勢甚大不易闗耳竊嘗計之武進下無錫之水僅可十三諸港下震澤之水當十七宜興

下震澤之水十六繇武進下震澤之水亦十四則知宜興之獨爲低下矣武進與江陰相錯之河首曰通江河葢至通江河則西河洞臥龍橋所橋諸小水俱會矣直東而行爲武進入江陰通渠曰綱頭河郡志謂其延袤六十五里恰盡武進入江陰界矣乃地圖又稱爲北順塘河豈一河而後先異名耶其南分運河而通綱頭者三一曰平塘港自水平橋至倉頭入綱頭河一曰丁塘港自丁堰至洋頭橋入綱頭河一

曰戚墅港自戚墅堰至三山港截綱頭河而入江三河惟此為最長合衆流為最多者也綱頭河北出通江者有七其一自倉頭河分枝出龍窟港北流入依仁鄉曰渠港自蔣林橋分派至錢家橋仍合本河曰利大河自下象橋分派至小劉橋仍合本河曰通濟河其一未至鄭陸橋三里北出一枝曰王汀分而為二一出王汀一出桃花港通江隂立埭河五里入江其一自楊頭鄭陸居涇口直東北行三十里入江曰

利港其一自鄭陸北出曰蘆埠港二十五里入江其一自後塘橋東北入江曰申港流皮港南來接之東北入江一自三山石堰東北入江曰新溝一自東姑出一枝北行為九曲河又自聖堂橋分一枝至麻皮橋與九曲河會而北出江隂大君橋曰舜河東出則繇猕公橋會三山港出江隂虞門橋曰龍溝河其北通綱頭河分派而南者六一自白洋橋東曰百丈河一自後塘橋東曰興龍河一自三河橋東曰陳湖港

又東曰夾涇一自周濟橋東曰王家港皆不能南通運河也一曰經河在緜里山西南自石撞引五瀉堰過青暘北至山塘河口接夏港一曰塌水港西南自楊淮口而東北出月城北以達于經河一曰崇溝在秦望山陰又名北山塘河自三山石堰東行二十里達夏港一曰新涇岑村西南三里緜崇溝合夏港以達于江一曰漕港自四河口分流而行折而北二十里出山塘河西口達于石堰武進北界盡矣大都諸

流皆合之為江陰運道者也江陰運河在縣治南北引大江入黃田港橫貫縣城南行截蔡涇茶村青暘七十五里達五瀉河出無錫之高橋與運河合其南出之枝一自青暘出武進之橫林一自楊岐河出石撞通無錫之洛社皆先與運河合此地皆昔年之芙蓉湖今皆成田矣江陰運河以東之水莫大于橫河自回塘堰接黃田港出東水闗橫亘東北境七十里入常熟界次之為長河即應天河也于縣城分橫河

南流折而東西北至磨盤墩通黄田港東南至北角接清水塘入常熟界其永安河灝莊河清溪河皆東入蠡湖以備旱澇又皆自西而東通長河于横河者也長壽河在時山東南分長河之枝至時山西復分為二北一枝繇馮涇馬涇入斜涇以合于九里河南一枝繇流黄入楊岐河又飲馬鎮河繇界涇通高陸堰倪塘河則繇清塘而東南至顧山入無錫界泰清直塘馮塘湯村皆長河之分枝也無錫于運河之南

則接武進界曰雙牌東引運河至神護鄉入陽湖港于運河北則接江陰界曰蕫塘港在縣北興道鄉自咸塘西為鄒祁河至興寧界口名蕫塘尖為蕫塘港行二里許與西瓜瀆會接江陰界雙牌之東曰直湖港在青城鄉東引運河西北入直湖又東曰雙河引運河過錢橋越布政鄉貫直湖港南下震澤無錫縣郡城至宜興水道二百餘里自雙河取道華渡百四十里可至宜興矣蓋二縣皆在郡南故也自雙牌以

下四港相去不逺故或會于陽湖或會于直湖皆繇
慧山之西以入震澤者慧山之泉聚為梁溪北入運
河繞慧山自開原數里過仙女墩折而西南行分而
為二東曰大渲瀆西曰小渲瀆中隔平壤相去五里
許南行十餘里會于清祈瀆稍南為長廣溪長三十
里廣里許受陽明開化諸山之水北合五里湖南合
洪丘瀆併清祈瀆則赤城溪新安溪唐于瀆無不會
矣而後入于震澤蠡湖凡八十五里則為孟瀆亦謂

之蠡瀆東接運河西合梁墓涇南行十餘里至蠡湖南入赤城溪自蠡口分流而行已入唐于湾矣况東封瀆在縣西二十里已引運河西入蠡瀆乎則是錫邑之水南下蘇州者不能三分之一而西趨震澤者十分之七矣去城北二里有閘口河舊從五瀉口來宣德間始鑿之繇顧城南至蔡家渡分而為二其一循城而東越景雲至梅李鄉而入于百瀆其一東流越膠山鄉而與宅仁鄉新河北接江陰俗謂之南北

興塘河無錫之水自邑東而延于西南莫長于此者
幾繞四境而遍之矣又徐察之宅仁與張涇一帶乃
無錫所稱高阜水無逆上之理北興塘東受江陰之
流而入南興塘者人自邑出適據其中故以分而為
二不知其高下必有分矣其咸塘嚴埭張塘大都在
縣東北盤旋分合于興寧天授間而接江陰之流者
為多鴨城河在縣城東梅李鄉分自運河至景雲出
江陂橋越梅李上福至延祥而止在景雲者為王莊

橋河江陂河在梅李者為新塘河為鴨城在上福者為信義瀆為杜家河亦名太平橋河至延祥鄉蓄為謝蕩引流至甘露分而為二過濠橋一繇月河皆東至濠湖即俗所稱鶖肫蕩也其破塘潭塘斷塘横塘皆在縣之東破塘則自鴨城分流越泰伯而入蠡湖潭塘則自鴨城分流北行為劉家河截興塘新河接斷塘則太平之别脈南至延祥入于濠湖横塘則信義瀆之旁注於北者東貫走馬塘為芙蓉塘河至懐

仁鄉為感塘河入常熟界大都天下之物恒爭于其所不足而棄于其所有餘洛社以北疏濬竭人力而不敢告勞洛社以南則運河未嘗告澀有餘不足之明驗也十里之間水之有餘不足頓異豈無錫受江陰之流獨多耶抑無錫之低下幾與震澤平即不獨横浦獨山豆塘諸門與湖灌輸而開原富安新安開化揚明歷五鄉九十五里處處與湖通而水反有餘非以其平故耶昔人以邊江諸閘為瀉内地之水昔

姚文灝獨以為納江洋之流或未覩潮汐之故高下之形者也江南之高下原不相懸江潮之來至以尋丈數日不雨深流或至膠舟浹旬而霖平原苦于沉竈則知内地旱江潮必能遠入内地潦則諸港必能速瀉雖震澤主于滙亦能内灌以濟旱況于江乎西風可以決湖水而東流東風可以決湖水而西注況水之有旱潦乎察此可以知蓄洩矣乃者南運河之淺議起武宜兩縣之夫一十八萬以濬之具呈撫按

已有定議人心皇皇如納陷穽知府劉廣生察其故仍用築壩岸水之法以灌之夫不千人役不再旬運舟宴然過于枕席之上而民弗知矣

唐鶴徵武進縣河渠說

武進北瀕大江南介滆湖東偏震澤而中以漕渠一帶西受京口雲陽諸水遶郡城而東注之其所蓄洩吐納不惟國家漕計特重諸郡旱潦實係之此各支河之通塞啟閉不可不講也考邑地形西北高東南下

高田苦無水利在蓄之使合多為陂塘厚儲深蓄勿使洩而溢之外低田苦多水利在導之使分多為圩堰渠穿股引無使潰而入于内本縣高鄉陂塘溝渠不下千數低鄉圩堰數亦相當誠使陂塘時濬深濶小旱足供車挽小有霖潦亦足蓄貯上水既留下水自少故論一邑之水利者當以治西北為先而論東南之水患者尤當以治西北為要也

唐鶴徵無錫縣河渠說

無錫河以千百數惟梁溪為大梁溪之外為溪者以十數惟長廣溪為大運河之水自京口建瓴而下雨溪受之以注太湖湖水演漾饒蒲葦蠃蛤之屬民䓁牧其中以為利或築為田異時雨陽湖滙為巨浸芙蓉五步皆湖也今湖旁皆有葑田湖流甚微而芙蓉則已圍而為圩矣萬歷間官出水衡錢募夫築隄拳䓁塞罅而下竹以為楗最為鞏固其隄面濶丈有咫基倍之多置閘堰于上閘以啓閉而堰用置車其車有

用牛者用帆者牛一日灌百畦帆則隨其風之所向而設機轉之澇則導圩之水而注之河旱則引河之水而灌之田歲即大祲此地獨熟畝可入三鍾厥田上上而厥賦下下民所以有攤稅之議也考邑東南諸鄉最為汙下宜畧倣芙蓉之法厚築隄防而隄之外雜樹萑葦蒹葭以為隄衛西北諸鄉稍髙昂則多為渠塘陂池以厚蓄其水而備車挽淤者濬之淺者深之有田而無塘者鑿之通其源于大河而輸其委

于溝洫湖即在數十里外而業已濬之使出亦可引之使入獨不能藉其升斗之潤以助雨澤之所不及乎至于運河兩岸南派屈從諸港以注之湖北派屈從諸港以達之江而洛社橋跨運河之上為漕渠之孔道其地稍昂河流易耆商艘滿載而來者至此率多起剝市民習剝淺之利多置小舠以為奇貨或有意擲磚石以阻其流船或稍擦小舠蟻附爭為起剝主者勢旁午不及周顧則駕之他竄矣謂宜乘水涸

之月一大濬治嚴其磚石之禁驛路之坍塌者橋梁之圮壞者以時增築使民不患于涉而田亦藉之為衛此職水衡者所當加意也若夫城市之河市民資以謀生而鄉民繇之輸税往時積漸淤塞箭河凡九業已湮其八今所存者唯亐河之一綫設令不治則寘河之碑將遂為山巔之石其無等居民之泥沙為精衛之塡也而忽之哉今冉湮里第三箭河業已開通乘此將已湮之河盡行濬鑿俾皆可通舟亦一便

也但所濬之泥仍寘之河濱濶則民占以為基狹則土復歸于河量責得利之户載土填岸補其坍塌則河以濬而通岸得土而固鄉城兩受其利矣

唐鶴徵江陰縣河渠說

江陰則運河自邑南迎無錫五瀉河之水過青暘鎮奔市而會于九里河從九里河屈曲而北抵朝宗門南水關入城北行過杜橋聖母橋周橋堰橋又從華橋折而西過安利橋坊橋而至虹橋水分二派一派北

經城隍廟之旁而東遶于廣福寺萬壽山之後一派西南行過文亨橋者遶學之後過鴻漸橋者環學之前而總會于善政橋折而北通倉河以出北水關繇黄田港以入江城外之河循城東西互相迴轉俗謂轉河即城濠也轉河之外邑東之河縱横旁午相錯如織而横河長河實相經緯横河從縣市東堰北貫黄田港出春暉門東流令節港而横亘于邑之東北長河從南門運河支流繇東望橋屺山橋東南至北

角出清水塘此兩河者諸河入江此為之輸諸河出口此為之導蓋所謂河之咽喉也自九里河南至蔡涇閘水分為三曰三河口東派繇蕭其橋髙岸橋抵常熟界西派繇秦望山茶歧山抵武進綱頭河中派即前出青晹鎮之運河其從邑東之港而入江者黄山港石牌港東西雷港蔡港范港令節諸港其從邑西之港而入江者夏港流皮港申港蘆埠港利港五斗桃花諸港其南通者無錫為轉水河髙六堰五瀉

堰洛社河武進為水磄河丁堰河陳墅河黄汀堰此
數處皆分運河之支流以入于江隂而要其所入之
路即為所出之路也總之江隂之水皆以江為壑而
江潮之漲則有時貫入于諸河姚文灝論之詳矣故
其水有二北自黄田港流注諸河達于境謂之江潮
南則太湖梁溪之水溢于無錫之運河自五瀉諸堰
而來西則丹陽練湖白鶴諸溪之水溢于武進之運
河自黄汀諸堰而來達于境謂之河水夫水之來也

有所受而後水能為利其溢也有所泄而後水不為害四境之内其在東也凡為溝港涇者十三曰鯖魚港趙婆港白沙港石牌港石頭港西雷溝東雷溝蔡港私港范港谷瀆港令節港界涇惟谷瀆港蔡港石頭港為大其港身袤四十餘里有差口北通大江腹裏南通䲧天等河跨崇仁賓池清化化城白鹿五鄉資溉民田最博橫河貫其中不治則有旱患其在西也為河港者九曰夏港流皮港新溝河申港蘆埠港

利港立埭港五斗港桃花港惟申港蘆埠港利港為
大其港身袤三十餘里有差南通武進綢頭河北口
通大江跨永陵良信來春三鄉民田多賴為利中有
順塘河橫亘其間梗塞不通歲旱益甚其崇溝河長
十六里隷來春沿秦望山下通南山塘河河潤水溢
山水逆發田沒無救旱時田岸瀉鹵朝舁暮竭用力
多而見功少則水旱均足患矣桃花港近利大河與
武進半之通則分受其利塞則均受其害其在西南

則青暘一鄉有前渟塘九頃圩後渟塘三尖圩謝莊村等處最為窪下多被水災其次場水港河口淺隘中流微細遇旱稍患之餘壤沃肥種秔稻歳入畝可一鍾旱患不及其在東南是為東順西順長壽鳳戈金鳳五鄉田多髙昂湯村東新南新李岸官禄倪塘清溪太清長壽直塘諸河聯絡其中疏之則治其馮涇河約袤十里界蕭岐花塘髙岸上廟堂四處河身狹小西通經河東通長壽河流波俱不能納此又水

旱俱患者也傍有黄天宕地形下土性疎惡水至瀰漫其害尤劇凡高昂者利江潮之灌注凡低窪者苦湖水之泛溢江潮繇諸港以入而衆河為之接引湖水繇諸港以出而衆河為之受瀉此其大較也支分而委治之則存乎其人前輩鑿河穿渠縱横曲直灌注輻輳各有條理故通溝瀆蓄陂澤所以備旱也觀地形令水工準高下開大河泄暴水築田圍所以防潦也江陰河港潮沙易壅沿江去處間嘗設閘而力

不能守終至于廢又懼勞民數年而不一濬棄河為椿莽夫有河而不能濬者過不能濬河而并棄其河抑又過今宜考潮沙壅積之處次第疏濬之如某河某港淺淤宜五年而一開某河某港淤稍深宜三年而一開計用夫力若干工食若干每歲徵收導河夫銀兩不得别項支用晝以一定之數立為循環之法而官所不足者臨時復責之近便得利人民利其灌溉相率開濬雖勞而不以為疲矣

唐鶴徵宜興縣河渠説

宜興之水西接溧陽西北接金壇及洮滆二湖諸水繇西溪以入縣境下注東溪分流于百瀆以達具區而入江入海愚按水利之在一邑恆與邑之形勢時之雨暘相為倚伏顧所以經理之者不必循習舊聞務為迂遠惟在因其原隰之高下權其事宜之緩急相時度力而為之則民易使而事可舉功易集而效可臻宜興境土右高而左下西鄉居其上游且河之經

流不甚浩大而支流又多淤澀遇久雨則山水横流遲洩而易盈禾輒渰沒遇久旱則河流縮隘直洩而易涸禾輒枯槁東鄉雖居其下而瀕臨太湖歲潦則有百瀆以分洩歲旱則可沿流以車戽為患頗殺于西鄉此特論其常耳設夏秋淫雨則諸山洪水驟發如發于張渚等山則水患在西發于湖㳇等山則水患在東此又不可以執一論也茲欲圖久安計但當于高阜之所及時令民疏濬河道若河道不通土壤

廣博者則穿為深塘蓄水備旱大約每田二十畝內穿塘二畝其所折田二畝分派于十八畝之中每畝各受實田九分仍令不失二十畝之額其低下之所多是圩田在東鄉則圩之大者不過百畝小者僅數十畝只須令民歲加修築塍岸固完縱暴水浸溢而禾苗亦可併力車救若西鄉圩田其最廣博者動經數千畝縱塍岸延亘堅完然積漲瀰流難施車戽則當令民多穿溝洫或如高田深塘之制各從其便圍

為埂塍任其圻田多寡界作小圩如東鄉款段俾民易于分力車戽其所圻田額亦如前法補之凡此之役鍬鋤畚鍤丁夫口食不必仰給于官而百姓可以出巳之力捻巳之田捐目前之小費獲永遠之大利夫誰曰不可但無以作率之則終于因循難于慮始今若專委良水衡視民事如巳事每乘農隙親履其地召集父老田工商確利害經度規畫一切聽其便宜從事雖于大家巨室不得少狥計畝出力計程立

期處置公平將人人樂赴誠所謂因民利而利之而上不費擇可勞而勞之而下不怨也審如是則何功不就何利不興即有旱乾水溢庶可以無患矣此為宜興水利之大畧云

萬任嘉定縣開河說

嘉定濱海而治吳淞江在境南婁江在境北洩太湖豬蓄全賴此二江蓋蘇松常為東南諸郡之壑而嘉定又蘇松常之壑也水利關要固不待言即以一邑河

港而論四境皆沙土性下漏不宜種稻其中可水耕
者僅什一然苦海潮渾濁泥沙易淤昔人云一潮往
來沙積一箬無怪乎嘉之水道一歲開而三歲壅嘉
不產穀通邑食口盡仰給於外境之粟商販三日不
至則百萬生靈嗷嗷枵腹則河可不開乎開河良法
安在士民為言開河不難但有四患一曰胥史為梗
夫河港當開上官必待小民呈請既准行矣而該房
之常規不到百計延捺河不即開二曰委官塞責縣

事如麻長令不能日日躬履河上而治水乃簿職耳勢不得不坐委既委曷能保其必廉慎倘一有染指則監督狥情開猶弗開矣三曰隔扇調開如以一都之塘長開十都之河以十都之塘長開二都之河其開而善也已不蒙其利開而不善已不罹其害誰肯盡心力為他人效胼胝且近工易成遠工難就數十里擔米負薪趨役倘遇風雨坐食四五日則薪米竭而輒返一往一還廢時失事河工終不成四曰塘長

權輕塘長者修濬之綱領也權輕則人不聽其呼召年來更因大户多避役每以小户充之小户焉能起大户之夫故為塘長者往往破家而河工不就今欲除四患則宜分河為三等逺于海者難淤則十年一開在逺近之際者淤亦在難易之間則五年一開密邇於海者其淤甚速則三年一開萬不容緩將此三等河形繪圖公堂後壁註定開濬年分於河旁至期按圖而開左右不得闗其口則胥吏之弊革凡開一

河無論遠近縣令必十日一廵河上計勤惰行賞罰則水衙之弊革縣中大河如鹽鐵東西練祁南北横瀝當以合縣人夫協開餘則以本扇得利人夫開本扇得利河道斯利害切膚自絶掩飾罔上之計而塘長必僉大户公忠勤幹庶幾壓服衆心河夫有所畏憚仍嚴禁賣夫浮派之積弊何曰賣夫浮派塘長受賄賂則究法濫免當賦五夫者止賦二賦三當賦三夫者止賦一賦二於是人少工多不容不浮派乎貧

人當開一丈者暗加五六尺人心不甘益藐塘長雖强事畚鍤不過苟且塞責此水政之大病也吾且著為是説昭示大公以壹民志於修濬似有裨乎若夫開江事宜諸上臺與各守令並有碩畫不待余之緦緦過慮矣

吳中水利全書卷二十